

Anexo 1. Programación Redatam para procesamientos en ODISEA

1. Sintaxis para migración interna

Migración reciente

Matriz básica

Nivel DAM	Nivel DAME
TABLE MB_REC_DAM FREQ DAMRES BY DAMRES5 FILTER EDAD > 4 AND DAMRES > 0 AND DAMRES5 > 0 ZERO TITLE "MATRIZ MIGRACIÓN RECIENTE" OUTPUTFILE JSON "MIGINT\MINT-MB-REC-DAM.JSON" OVERWRITE	TABLE MB_REC_DAME FREQ DAMERES BY DAMERES5 FILTER EDAD > 4 AND DAMERES > 0 AND DAMERES5 > 0 ZERO TITLE "MATRIZ MIGRACIÓN RECIENTE" OUTPUTFILE JSON "MIGINT\MINT-MB-REC-DAME.JSON" OVERWRITE

Indicadores

Nivel DAM	Nivel DAME
TABLE DR_RES HAB FREQ DAMRES FILTER EDAD > 4 AND DAMRES5 > 0 AND DAMRES > 0 TITLE "RESIDENCIA HABITUAL"	TABLE ER_RES HAB FREQ DAMERES FILTER EDAD > 4 AND DAMERES5 > 0 TITLE "RESIDENCIA HABITUAL"
TABLE DR_RESREC FREQ DAMRES5 FILTER EDAD > 4 AND DAMRES5 > 0 AND DAMRES > 0 TITLE "RESIDENCIA HACE 5 AÑOS"	TABLE ER_RESREC FREQ DAMERES5 FILTER EDAD > 4 AND DAMERES5 > 0 AND DAMERES > 0 TITLE "RESIDENCIA HACE 5 AÑOS"
TABLE DR_NOMIGRA FREQ DAMRES FILTER DAMRES = DAMRES5 TITLE "NO MIGRANTES"	TABLE ER_NOMIGRA FREQ DAMERES FILTER DAMERES = DAMERES5 TITLE "NO MIGRANTES"
TABLE DR_INMIG TABOP DR_RES HAB - DR_NOMIGRA TITLE "INMIGRANTES"	TABLE ER_INMIG TABOP ER_RES HAB - ER_NOMIGRA TITLE "INMIGRANTES"
TABLE DR_EMIG TABOP DR_RESREC - DR_NOMIGRA TITLE "EMIGRANTES"	TABLE ER_EMIG TABOP ER_RESREC - ER_NOMIGRA TITLE "EMIGRANTES"
TABLE DR_MIGNETA TABOP DR_INMIG - DR_EMIG TITLE "MIGRACIÓN NETA"	TABLE ER_MIGNETA TABOP ER_INMIG - ER_EMIG TITLE "MIGRACIÓN NETA"
TABLE DR_MIGBRUTA TABOP DR_INMIG + DR_EMIG	TABLE ER_MIGBRUTA TABOP ER_INMIG + ER_EMIG TITLE "MIGRACIÓN BRUTA"

<p>TITLE "MIGRACIÓN BRUTA"</p> <p>TABLE DR_TASAINMI TABOP ((DR_INMIG / 5) / ((DR_RESHAB + DR_RESREC) / 2)) * 1000 DECIMALS 2 TITLE "TASA DE INMIGRACIÓN"</p> <p>TABLE DR_TASAEMI TABOP ((DR_EMIG / 5) / ((DR_RESHAB + DR_RESREC) / 2)) * 1000 DECIMALS 2 TITLE "TASA DE EMIGRACIÓN"</p> <p>TABLE DR_TASAMIG TABOP DR_TASAINMI - DR_TASAEMI DECIMALS 2 TITLE "TASA DE MIGRACIÓN NETA"</p> <p>TABLE DR_EFICACIA TABOP DR_MIGNETA / DR_MIGBRUTA DECIMALS 2 TITLE "INDICE DE EFICACIA MIGRATORIA"</p> <p>TABLELIST DAM, DR_RESHAB, DR_RESREC, DR_NOMIGRA, DR_INMIG, DR_EMIG, DR_MIGNETA, DR_MIGBRUTA, DR_TASAINMI, DR_TASAEMI, DR_TASAMIG, DR_EFICACIA TITLE "INDICADORES MIGRACIÓN INTERNA RECIENTE" OUTPUTFILE JSON "MIGINT\MINT-IND-REC-DAM.JSON" OVERWRITE</p>	<p>TABLE ER_TASAINMI TABOP ((ER_INMIG / 5) / ((ER_RESHAB + ER_RESREC) / 2)) * 1000 DECIMALS 2 TITLE "TASA DE INMIGRACIÓN"</p> <p>TABLE ER_TASAEMI TABOP ((ER_EMIG / 5) / ((ER_RESHAB + ER_RESREC) / 2)) * 1000 DECIMALS 2 TITLE "TASA DE EMIGRACIÓN"</p> <p>TABLE ER_TASAMIG TABOP ER_TASAINMI - ER_TASAEMI DECIMALS 2 TITLE "TASA DE MIGRACIÓN NETA"</p> <p>TABLE ER_EFICACIA TABOP ER_MIGNETA / ER_MIGBRUTA DECIMALS 2 TITLE "INDICE DE EFICACIA MIGRATORIA"</p> <p>TABLELIST DAME, ER_RESHAB, ER_RESREC, ER_NOMIGRA, ER_INMIG, ER_EMIG, ER_MIGNETA, ER_MIGBRUTA, ER_TASAINMI, ER_TASAEMI, ER_TASAMIG, ER_EFICACIA TITLE "INDICADORES MIGRACIÓN INTERNA RECIENTE" OUTPUTFILE JSON "MIGINT\MINT-IND-REC-DAME.JSON" OVERWRITE</p>
---	---

Migración toda la vida

Matriz básica

Nivel DAM	Nivel DAME
<p>TABLE MB_NAC_DAM FREQ DAMRES BY DAMNAC FILTER DAMRES > 0 AND DAMNAC > 0 ZERO TITLE "MATRIZ MIGRACIÓN TODA LA VIDA" OUTPUTFILE JSON "MIGINT\MINT-MB-NAC-DAM.JSON" OVERWRITE</p>	<p>TABLE MB_NAC_DAME FREQ DAMERES BY DAMENAC FILTER DAMERES > 0 AND DAMENAC > 0 ZERO TITLE "MATRIZ MIGRACIÓN TODA LA VIDA" OUTPUTFILE JSON "MIGINT\MINT-MB-NAC-DAME.JSON" OVERWRITE</p>

Indicadores

Nivel DAM	Nivel DAME
<p>TABLE DN_RESHAB FREQ DAMRES</p>	<p>TABLE EN_RESHAB FREQ DAMERES</p>

<p>FILTER DAMNAC > 0 TITLE "RESIDENCIA HABITUAL"</p> <p>TABLE DN_RESNAC FREQ DAMNAC FILTER DAMNAC > 0 AND DAMRES > 0 TITLE "RESIDENCIA AL NACIMIENTO"</p> <p>TABLE DN_NOMIGRA FREQ DAMRES FILTER DAMRES = DAMNAC TITLE "NO MIGRANTES"</p> <p>TABLE DN_INMIG TABOP DN_RESNAC - DN_NOMIGRA TITLE "INMIGRANTES"</p> <p>TABLE DN_EMIG TABOP DN_RESNAC - DN_NOMIGRA TITLE "EMIGRANTES"</p> <p>TABLE DN_MIGNETA TABOP DN_INMIG - DN_EMIG TITLE "MIGRACIÓN NETA"</p> <p>TABLE DN_MIGBRUTA TABOP DN_INMIG + DN_EMIG TITLE "MIGRACIÓN BRUTA"</p> <p>TABLE DN_PCINMIG TABOP (DN_INMIG / DN_RESNAC) * 100 DECIMALS 2 TITLE "PORCENTAJE DE INMIGRACIÓN"</p> <p>TABLE DN_PCEMIG TABOP (DN_EMIG / DN_RESNAC) * 100 DECIMALS 2 TITLE "PORCENTAJE DE EMIGRACIÓN"</p> <p>TABLELIST DAM, DN_RESNAC, DN_RESNAC, DN_NOMIGRA, DN_INMIG, DN_EMIG, DN_MIGNETA, DN_MIGBRUTA, DN_PCINMIG, DN_PCEMIG TITLE "INDICADORES MIGRACIÓN INTERNA DE TODA LA VIDA" OUTPUTFILE JSON "MIGINT\MINT-IND-NAC- DAM.JSON" OVERWRITE</p>	<p>FILTER DAMENAC > 0 TITLE "RESIDENCIA HABITUAL"</p> <p>TABLE EN_RESNAC FREQ DAMENAC FILTER DAMENAC > 0 AND DAMERES > 0 TITLE "RESIDENCIA AL NACIMIENTO"</p> <p>TABLE EN_NOMIGRA FREQ DAMERES FILTER DAMERES = DAMENAC TITLE "NO MIGRANTES"</p> <p>TABLE EN_INMIG TABOP EN_RESNAC - EN_NOMIGRA TITLE "INMIGRANTES"</p> <p>TABLE EN_EMIG TABOP EN_RESNAC - EN_NOMIGRA TITLE "EMIGRANTES"</p> <p>TABLE EN_MIGNETA TABOP EN_INMIG - EN_EMIG TITLE "MIGRACIÓN NETA"</p> <p>TABLE EN_MIGBRUTA TABOP EN_INMIG + EN_EMIG TITLE "MIGRACIÓN BRUTA"</p> <p>TABLE EN_PCINMIG TABOP (EN_INMIG / EN_RESNAC) * 100 DECIMALS 2 TITLE "PORCENTAJE DE INMIGRACIÓN"</p> <p>TABLE EN_PCEMIG TABOP (EN_EMIG / EN_RESNAC) * 100 DECIMALS 2 TITLE "PORCENTAJE DE EMIGRACIÓN"</p> <p>TABLELIST DAME, EN_RESNAC, EN_RESNAC, EN_NOMIGRA, EN_INMIG, EN_EMIG, EN_MIGNETA, EN_MIGBRUTA, EN_PCINMIG, EN_PCEMIG TITLE "INDICADORES MIGRACIÓN INTERNA DE TODA LA VIDA" OUTPUTFILE JSON "MIGINT\MINT-IND-NAC- DAME.JSON" OVERWRITE</p>
--	---

2. Sintaxis para movilidad cotidiana

Matriz básica

TABLE MB_TRAB_DAME
FREQ DAMERES **BY** DAMEMCOT
FILTER (DAMERES > 0 **AND** DAMEMCOT > 0)
ZERO
TITLE "MATRIZ ORIGEN-DESTINO, SEGÚN TIPO DE
 CONMUTACIÓN"
OUTPUTFILE JSON "MOVCOT\MCOT-MB-DAME.JSON"
OVERWRITE

Indicadores

TABLE RES_HAB
FREQ DAMERES
FILTER DAMEMCOT > 0
TITLE "RESIDENCIA HABITUAL SEGÚN CONDICIÓN DE
 MOVILIDAD"

TABLE RES_MCOT
FREQ DAMEMCOT
TITLE "LUGAR DE MOVILIDAD"

TABLE RES_QUEDAN
FREQ DAMEMCOTM
TITLE "RESIDENTES SIN MOVILIDAD"

TABLE RES_SALEN
FREQ DAMEMCOTD
TITLE "RESIDENTES QUE SALEN"

TABLE RES_LLEGAN
TABOP RES_MCOT - RES_QUEDAN
TITLE "NO RESIDENTES QUE LLEGAN"

TABLE SAL_MOVIL
TABOP RES_MCOT - RES_HAB
TITLE "SALDO DE MÓVILES"

TABLE REL_MOVIL
TABOP RES_MCOT / RES_HAB
TITLE "RELACIÓN MÓVILES / RESIDENTES"

TABLE REL_SAL_MOV
TABOP (SAL_MOVIL / RES_HAB) * 100
TITLE "RELACIÓN SALDO / RESIDENTES"

TABLE REL_QUEDAN
TABOP RES_QUEDAN / RES_HAB
TITLE "RELACIÓN RESIDENTES SIN MOVILIDAD /
 RESIDENTES"

```

TABLE REL_SALEN
TABOP RES_SALEN / RES_HAB
TITLE "RELACIÓN RESIDENTES QUE SALEN / RESIDENTES"

TABLE REL_LLEGAN
TABOP RES_LLEGAN / RES_HAB
TITLE "RELACIÓN NO RESIDENTES QUE LLEGAN /
RESIDENTES"

TABLELIST DAME, RES_HAB, RES_MCOT, RES_QUEDAN,
RES_SALEN, RES_LLEGAN, SAL_MOVIL, REL_MOVIL,
REL_SAL_MOV, REL_QUEDAN, REL_SALEN, REL_LLEGAN
TITLE "INDICADORES DE MOVILIDAD COTIDIANA"
OUTPUTFILE JSON "MOVCOT\MCOT-IND-DAME.JSON"
OVERWRITE

```

3. Sintaxis para segregación residencial

Para los cálculos de segregación residencial dentro de la aplicación ODISEA, el procesamiento funciona sin programas previamente cargados, debido a que se utiliza una Lista por Área (comando AREALIST) para los cálculos y dependen de las selecciones que realice el usuario. Éste debe seleccionar, como mínimo, un nivel de salida (DAM o DAME) y una variable segregadora (variable a evaluar) para que pueda funcionar la aplicación. Igualmente, puede agregar filtros o hacer varios tabulados (listas de áreas derivadas) en un mismo procesamiento; no obstante, la sintaxis mantendrá la misma lógica. A continuación, se muestran como ejemplo, diferentes sintaxis según las selecciones del usuario:

Sin filtros

```

AREALIST DAM, DAM.REDLABEL, PBLOPER
TITLE "PUEBLO DE PERTENENCIA"
OUTPUTFILE JSON "SEG-IND_PAIS-AÑO-DAMJSON"
OVERWRITE

```

Con filtros

```

RUNDEF SEG_0
FILTER EDADG4 = 2
FILTERLABEL "15 A 29 AÑOS"

AREALIST DAM, DAM.REDLABEL, PBLOPER
TITLE "PUEBLO DE PERTENENCIA"
OUTPUTFILE JSON "SEG-IND_PAIS-AÑO-DAM.JSON\"
OVERWRITE

```

Con filtros y derivadas

```

RUNDEF SEG_0
FILTER EDADG4 = 2
FILTERLABEL "15 A 29 AÑOS"

```

```
TABLE T_0  
FREQ PBLOPER  
FILTER SEXO = 2  
TITLE "MUJERES"  
  
AREALIST DAM, DAM.REDLABEL, T_0  
TITLE "PUEBLO DE PERTENENCIA | MUJERES"  
OUTPUTFILE JSON "SEG-IND_PAIS-AÑO-DAM.JSON\  
OVERWRITE
```